

## Gagner en autonomie fourragère pour l'alimentation du troupeau en Agriculture Biologique

Avant leur engagement dans le réseau DEPHY, les associés du GAEC des 4 vents s'intéressaient déjà à la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires et songeaient même à passer en Agriculture Biologique. Après leur conversion en AB, ils souhaitent à présent produire une alimentation de qualité et suffisante pour être autonomes.



GAEC des 4 Vents

© MF Fabre

### Description de l'exploitation et de son contexte

#### Localisation

La Grande Grange, Fontanes (42)

#### Ateliers / Productions

Agriculture Biologique  
 80 Vaches laitières (65 à 75 à la traite)  
 Atelier de porcs et transformation (charcuterie)

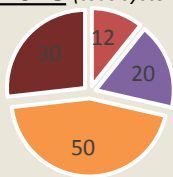
#### Main d'œuvre

4 associés et 1 salarié à temps plein  
 3,5 en MDO

#### SAU

109 ha (73% engagé dans DEPHY)

#### Assolement 2018 (tous systèmes de culture)



- Maïs
- Céréales
- Prairies temporaires
- Prairies naturelles

#### Type de sol

Sablo-limoneux dominant, mais très améliorés par les pratiques  
 Beaucoup de matières organiques sur les anciens terrains, très peu sur les nouveaux terrains

#### Spécificités exploitation / Enjeux locaux

Située en montagne, autour de 850 mètres d'altitude  
 Zone Vulnérable aux Nitrates

### Le système initial

Le système initial était constitué d'une rotation **Maïs (voir 2 maïs) – Céréales – Prairies temporaires (3-4 ans)**

Cette rotation est exigeante en système polyculture élevage en terme de maîtrise des adventices.

A l'entrée dans le réseau DEPHY, la maîtrise de la flore adventice était assurée par le travail du sol (désherbage mécanique, **pas de labour systématique**) et le désherbage chimique. Les pratiques phytosanitaires **étaient raisonnées**, pas systématique.

### Objectifs et motivations des évolutions

- Allongement des rotations
- **Autonomie en fourrage et en énergie**
- Diminuer le travail du sol

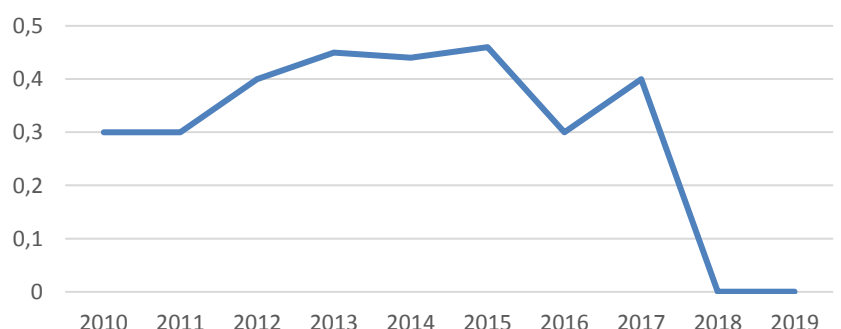
### Les changements opérés

Le passage en AB a nécessité au GAEC une charge de travail en plus par rapport au **désherbage chimique**. Les céréales doivent être gérées par des **techniques appropriés** (faux semis, ...) et la prairie temporaire était semée sous couvert dans les céréales.

La surface des cultures de maïs a **diminué au profit du blé** et les rotations ont **été allongées** pour une meilleure gestion des adventices.

Le travail mécanique est devenu un **pilier important** sur lequel il y a eu beaucoup de réflexions.

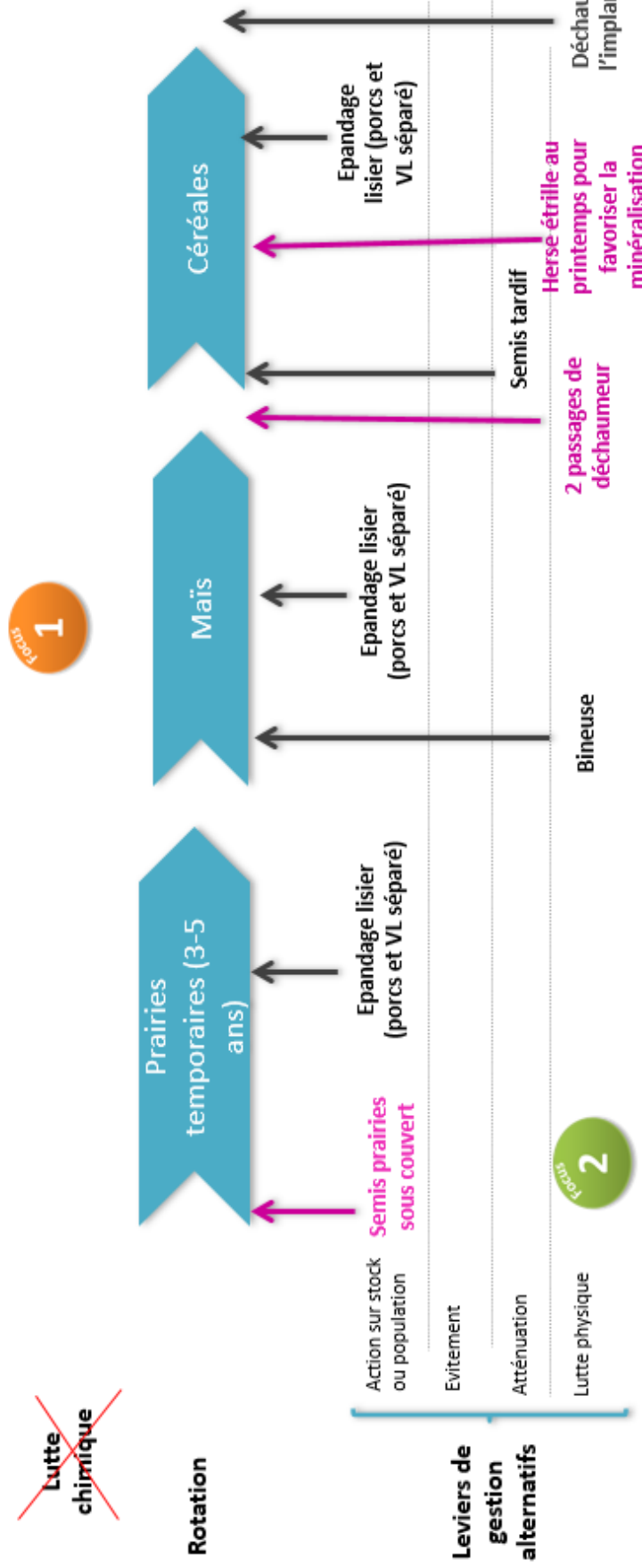
#### Evolution de l'IFT du GAEC des 4 Vents (SDC)



# Le système de culture actuel

Quelle combinaison de leviers pour la gestion des adventices ?

- Légende**
- Ce qui a changé depuis l'entrée dans le réseau
  - Ce qui a été supprimé
  - Non systématique
- H : herbicide  
AG : anti-graminées  
AD : anti-dicotylédones



~~Lutte chimique~~

## Comment lire cette frise ?



### 1 L'importance de la rotation

Le choix de la rotation est **primordiale en AB**. La rotation principale a été **conservée**, mais a été rallongée.

Les prairies temporaires sont constituées de RGV et TV. Le GAEC a appris à cultiver les prairies temporaires : il ne **fait pas les garder trop longtemps**, sinon il y a un risque de dégradation du sol et de la flore prairiale. L'idéal est de garder la PT **3-4 ans**, 5 ans maximum.

Les prairies sont semées dans les céréales **sous couvert de la céréale**, donc sans avoir travaillé le sol après la récolte des céréales.

### Dans ce système, la gestion des adventices repose sur :

- le travail mécanique du sol principalement, car pas de marge de manœuvre avec de la lutte chimique puisque l'exploitation est en agriculture biologique
  - l'apport de matière organique.
- L'exploitation est située en zone vulnérable nitrates, le GAEC exporte une partie de son lisier de porcs.

## Le désherbage mécanique

La CUMA à proximité du GAEC possède **2 herse étrilles et une bineuse**. C'est un gros **avantage** pour l'exploitation puisque les associés peuvent réagir rapidement en cas de problème sur les cultures.

Le déchaumeur possède des **pattes d'oies** qui servent à couper correctement les cultures. Il n'y a pas de rouleau ni de disque pour éviter les porte-à-faux. Il suffit de l'associer avec un **déchaumeur à disque** pour créer un lit semence. Cependant, les pattes d'oies sont actuellement un peu trop large, il risque d'y avoir un passage non travaillé.

Un passage de déchaumage est réalisé entre les céréales et la prairie, ce qui permet une **meilleure implantation** de cette dernière, si c'est un semis d'automne.



« Une grande partie de la réflexion se fait entre les associés. Le système n'est pas figé et continue de changer. »

## Témoignage du producteur

### Pourquoi avoir modifié vos pratiques ?

« Le but était en premier lieu d'aller **plus loin dans la rotation**, essayer d'être aussi efficace en Bio. »

### Quelles sont les conséquences sur votre travail ?

« Il faut être **très réactif** : la herse étrille demande un passage systématique à 3-4 feuilles dans le maïs. Il y a peu d'arrachement à 8km/h. Le binage est aussi systématique, **ce qui prend du temps**.

### Et si c'était à refaire ?

« On a perdu beaucoup trop de temps. On aurait dû **passer en bio beaucoup plus tôt** ! Mais on n'a aucun regret. Au niveau de la conduite, elle a été **affinée**. On n'a **plus de marge de manœuvre** aujourd'hui, car plus de chimie ni d'engrais, ce qui peut être lourd à gérer mais on y arrive.

La résilience du sol est liée au rendement : il faut **produire** pour avoir un sol qui fonctionne. »

### Le regard de l'ingénieur réseau DEPHY

Marie-Françoise FABRE

Le GAEC des 4 Vents avait un niveau d'IFT très bas au moment de l'engagement.

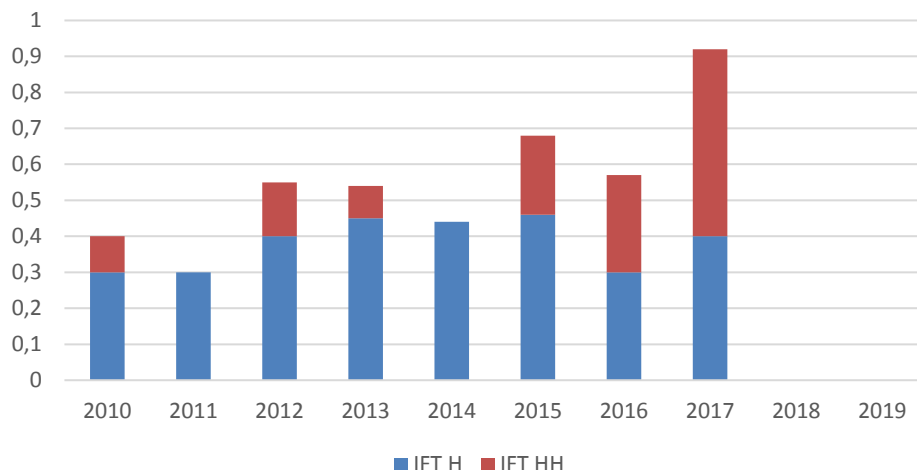
Ils ont progressé dans leur réduction d'utilisation des phytosanitaires, en réussissant une réduction à -40% avec leur engagement en MAEC phyto, avec le syndicat de rivière de la Croise.

La prochaine étape dans la réduction des phytos a été le passage en Agriculture Biologique.

Les résultats ont été maintenus, voire améliorés sur certaines cultures, comme le maïs avec une prise en compte de la vie du sol, ce qui permet au système d'être plus résilient.

# Les performances du système de culture

## Évolution des IFT



A partir de 2016, les **traitements de semences** sont pris en compte dans l'**IFT hors herbicide**.

Le passage en AB s'est opéré durant l'année 2017. L'IFT HH et H étaient déjà **très bas** avant même l'entrée dans le réseau DEPHY.

Autres indicateurs		Evolution	Remarques
Economiques	Produit brut	↗	
	Charges phytos	↘	
	Charges totales	→	
	Marge brute	↗	
	Charges de mécanisation	↗	Petite augmentation
Temps de travail		↗	Augmentation, passage d'outils en mécanique moins large de le pulvérisateur
Rendement		→	Même rendement, voir plus haut et qualité fourragère en hausse
Niveau de maîtrise	Adventices	→	Meilleure maîtrise mais acceptation d'un léger salissement des parcelle, surtout en maïs.
	Maladies	→	Un peu de mouron sur les céréales. Au printemps, pas de soucis de bleuets ou de coquelicots
	Ravageurs	→	

## Quelles perspectives pour demain ?

« On aimerait **réduire** le travail du sol, passer en **non labour strict** pour le maïs et un passage de herse étrille sur les céréales.

On s'interroge aussi sur l'**évolution du cahier des charges AB**. Produire dans de bonnes conditions avec un meilleur rendement et une meilleure qualité. Les animaux ont une meilleure santé avec du fourrage de qualité. »

Document réalisé par **Marie Françoise FABRE**,  
Ingénieur réseau DEPHY,  
Chambre d'agriculture de la Loire



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto